唐書合鈔

唐書卷第四十五　　志二十一

厤五 從新書本分注舊書

開元大衍厤演紀上元閼逢困敦之歲距開元十二年甲子積九千七百九十六萬舊書六百六十六萬此誤一千七百四十算

一曰步中朔術

通法三千四十

策實百一十一萬三百四十三

揲法八萬九千七百七十三

減法九萬一千二百

策餘萬五千九百四十三

用差萬七千一百二十四

掛限八萬七千一十八

三元之策十五餘六百六十四秒七

四象之策二十九餘千六百一十三

中盈分千三百二十八秒十四

朔虛分千四百二十七

爻數六十 此條從舊書增

象統二十四

以策實乘積算曰中積分盈通法得一為積日爻數去

之餘起甲子算外得天正中氣凡分爲小餘日爲大餘

加三元之策得次氣原注凡率相因加者下有餘秒皆以類相從而滿法迭進用加上位日盈爻數去之

以揲法去中積分不盡曰歸餘之掛以減中積分爲朔積分如通法爲日去命如前得天正經朔舊書因天正經朔大小餘以四象之策及餘加之數除如法即次朔經日及餘加一象之日七餘千一百六十三少得上弦倍之得望參之得下弦四之是謂一揲得後月朔原注凡四分一爲少三爲太綜中盈朔虛分累益歸餘之掛每其月閏衰原注凡歸餘之掛五萬六千七百六十以上其歲有閏因考其閏衰捌限以上其月合置閏或有進退皆以定朔無中氣裁焉

凡常氣小餘不滿通法如中盈分之半已下者舊書爲有沒之氣以象統乘之內秒分參而伍之以減策實不盡如策餘爲日命常氣初日算外得沒日凡經朔小餘不滿朔虛分者舊書爲有減之朔以小餘減通法餘倍參伍乘之用減滅法不盡如朔虛分爲日命經朔初日算外得滅日

二日發斂術

天中之策五餘二百二十一秒三十一　秒法七十二

地中之策六餘二百六十五秒八十六秒法百二十

貞悔之策三餘百三十二秒百三

辰法七百六十

刻法三百四

各因中節命之得初候加天中之策得次候又加得末候因中氣命之得公卦用事以地中之策累加之得次卦若以貞悔之策加侯卦得十有二節之初外卦用事因四立命之得春木夏火秋金冬水用事以貞悔之策減季月中氣得土王用事原注凡相加減而秒母不齊當令母互乘子乃加減之母相乘為法

常氣 月中節 四正卦	初候	次候	末候
	始卦	中卦	終卦
冬至 十一月中 坎初六	蚯蚓結	麋角解	水泉動

公中孚 辟復 侯屯内

小寒十二月節 坎九二
雁北鄉 鵲始巢 野雞始雊
侯屯外 大夫謙 卿睽

大寒十二月中 坎六三
雞始乳 鷙鳥厲疾 水澤腹堅
公升 辟臨 侯小過内

立春正月節 坎六四
東風解凍 蟄蟲始振 魚上冰
侯小過外 大夫蒙 卿益

雨水正月中 坎九五
獺祭魚 鴻雁來 草木萌動
公漸 辟泰 侯需内

驚蟄二月節 坎上六
桃始華 倉庚鳴 鷹化為鳩

	侯需外	大夫隨	卿晉
春分二月中 震初九	元鳥至	雷乃發聲	始電
	公解	辟大壯	侯豫內
淸明三月節 震六二	桐始華	田鼠化爲鴽	虹始見
	侯豫外	大夫訟	卿蠱
穀雨三月中 震六三	萍始生	鳴鳩拂其羽	戴勝降于桑
	公革	辟夬	侯旅內
立夏四月節 震九四	螻蟈鳴	蚯蚓出	王瓜生
	侯旅外	大夫師	卿比
小滿四月中 震六五	苦菜秀	靡草死	小暑至

公小畜　辟乾　侯大有内

芒種五月節震上六　螳螂生　鵙始鳴　反舌無聲

侯大有外　大夫家人　卿井

夏至五月中離初九　鹿角解　蜩始鳴　半夏生

公咸　辟姤　侯鼎内

小暑六月節離六二　溫風至　蟋蟀居壁　鷹乃學習

侯鼎外　大夫豐　卿渙

大暑六月中離九三　腐草為螢　土潤溽暑　大雨時行

公履　辟遯　侯恆内

立秋七月節離九四　涼風至　白露降　寒蟬鳴

侯恒外　大夫節　卿同人

處暑七月中離六五　鷹祭鳥　天地始肅　禾乃登

公損　辟否　侯巽內

白露八月節離上九　鴻雁來　元鳥歸　羣鳥養羞

侯巽外　大夫萃　卿大畜

秋分八月中兌初九　雷乃收聲　蟄蟲培戶　水始涸

公賁　辟觀　侯歸妹內

寒露九月節兌九二　鴻雁來賓　雀入大水爲蛤　菊有黃華

侯歸妹外　大夫无妄　卿明夷

霜降九月中兌六三　豺乃祭獸　草木黃落　蟄蟲咸俯

節氣	卦	初候	次候	末候
	公困		辟剝	侯艮內
立冬 十月節 兌九四		水始冰	地始凍	野雞入水爲蜃
	侯艮外		大夫既濟	卿噬嗑
小雪 十月中 兌九五		虹藏不見	天氣上騰 地氣下降	閉塞而成冬
	公大過		辟坤	侯未濟內
大雪 十一月節 兌上六		鶡鳥不鳴	虎始交	荔挺生
	侯未濟外		大夫蹇	卿頤

各以通法約其月閏衰爲日得中氣去經朔日算求卦候者各以天地之策累加減之（舊書中氣之前以減中氣之後以加）凡發歛加時各置其小餘以六爻乘之如辰法而一爲半辰

之數不盡者三約爲分原注分滿刻法爲刻若令滿象積爲刻者即置不盡之數十之十九而一爲分命辰起子半算外

三曰步日躔術

乾實百一十一萬三百七十九太

周天度三百六十五虛分七百七十九太

歲差三十六太

定氣辰數從舊書增

定氣	盈縮分	先後數	損益率	朓朒積
冬至一百七十三三分	盈二千三百五十二	先端	益一百七十六	朒初

節氣		盈縮	先後	損益	朓朒
小寒	一百七十五 三分	盈 一千八百四十五	先 二千三百五十三	益 百三十八	朒 百七十六
大寒	一百七十七 一分	盈 一千三百九十	先 四千一百九十八	益 百四	朒 三百一十四
立春	一百七十八 八分	盈 九百七十六	先 五千五百八十八	益 七十三	朒 四百一十八
雨水	一百八十 三分	盈 五百八十八	先 六千五百六十四	益 四十四	朒 四百九十一
驚蟄	一百八十一 八分	盈 二百一十四	先 七千一百五十二	益 十六	朒 五百三十五

春分一百八十三五分 縮二百一十四 先七千三百六十六
損十六 朒五百五十一
清明一百八十四七分 縮五百八十八 先七千一百五十二
損四十四 朒五百三十五
穀雨一百八十六五分 縮九百七十六 先六千九百六十四
損七十三 朒四百九十一
立夏一百八十八一分 縮千三百九十 先五千五百八十八
損百四 朒四百一十八
小滿一百八十九九分 縮千八百四十五 先四千一百九十八
損百三十八 朒三百一十四

芒種一百九十一九分　縮二千三百五十三　先二千三百五十三
損百七十六　朒百七十六

夏至一百九十九分　縮二千三百五十三　後端
益百七十六　朓初

小暑一百八十九九分　縮千八百四十五　後二千三百五十三
益百三十八　朓百七十六

大暑一百八十八一分　縮千三百九十　後四千一百九十八
益百四　朓三百一十四

立秋一百八十六五分　縮九百七十六　後五千五百八十八
益七十三　朓四百一十八

定氣	分	數	盈縮	損益	先後	朒
處暑	九分	一百八十四	縮五百八十八	益四十四	後六千五百六十四	朒四百九十一
白露	五分	一百八十三	縮二百一十四	益十六	後七千一百五十二	朒五百三十五
秋分	八分	一百八十一	盈二百一十四	損十六	後七千三百六十六	朒五百五十一
寒露	三分	一百八十	盈五百八十八	損四十四	後七千一百五十二	朒五百三十五
霜降	八分	一百七十八	盈九百七十六	損七十三	後六千五百六十四	朒四百九十一

氣	日及分	盈縮	先後
立冬	一百七十七 一分	盈千三百九十	後五千五百八十八
		損百四	朓四百一十八
小雪	一百七十五 三分	盈千八百四十五	後四千一百九十八
		損百三十八	朓三百一十四
大雪	一百七十三 三分	盈二千三百五十三	後二千三百五十三
		損百七十六	朓百七十六

以盈縮分盈減縮加三元之策為定氣所有日及餘乃十二乘日又三其小餘辰法約而一從之為定氣辰數不盡十之又約為分

以所入氣并後氣盈縮分倍六爻乘之綜兩氣辰數除

之爲末率又列二氣盈縮分皆倍六爻乘之各如辰數而一以少減多餘爲氣差至後以差加末率分後以差減末率爲初率倍氣差亦倍六爻乘之復綜兩氣辰數除爲日差半之以加減初末各爲定率以日差至後以減分後以加氣初定率爲每日盈縮分乃驯積之隨所入氣日加減氣下先後數各其日定數其求朓朒放此

原注冬至後爲陽復在盈加之在縮減之夏至後爲陰復在縮加之在盈減之距四正前一氣在陰陽變革之際不可相并皆因前末爲初率以氣差至前加之分前減之爲末率餘依前術各得所求其分不滿全數母又每氣不同當退法除之以百爲母半已上收成一

冬至夏至皆得天地之中無有盈縮餘各以氣下先後

數先減後加常氣小餘滿若不足進退其日得定大小餘原注凡推日月度及軌漏交蝕依定氣注厤依常氣以減經朔弦望各其所入日算若大餘不足減加爻數乃減之舊書其弦望小餘有少半太當以爻乘之乃以氣秒分減退一加象統小餘不足減退日算一加大衍通法也減所入定氣日算一各以日差乘而半之前少以加前多以減氣初定率以乘其所入定氣日算及餘秒原注凡除者先以母通全內子乃相乘母相乘除之所得以損益朓朒積各其入朓朒定數原注若非朔望有交者直以十二乘所入日算三其小餘辰法除而從之以乘損益率如定氣辰數而一所得以損益朓朒積各爲定數

南斗二十六牛八婺女十二虛十原注虛分七百七十九太危十七營室十六東壁九奎十六婁十二胃十四昴十一畢十

七觜觿一參十東井三十三輿鬼三柳十五七星七張十八翼十八軫十七角十二亢九氐十五房五心五尾十八箕十一爲赤道度其畢觜觿參輿鬼四宿度數與古不同依天以儀測定用爲常數紘帶天中儀極攸憑以格黃道推冬至歲差所在每距冬至前後各五度爲限初數十二每限減一盡九限數終於四當二立之際一度少強依平乃距春分前秋分後初限起四每限增一盡九限終於十二而黃道交復計春分後秋分前亦五度爲限初數十二盡九限數終於四當二立之際一度少強依平乃距夏至前後初限起四盡九限終於十

二皆累裁之以數乘限度百十二而一得度不滿者十二除爲分原注若以十除則大分十二爲母命太半少及強弱命曰黃赤道差數二至前後各九限以差減赤道度二分前後各九限以差加赤道度各爲黃道度開元十二年南斗二十三半牛七半婺女十一少虛十原注六虛之差十九太危十七太營室十七少東壁九太奎十七半婁十二太胃十四太昴十一畢十六少觜觿一參九少東井三十輿鬼二太柳十四少七星六太張十八太翼十九少軫十八太角十三亢九半氐十五太房五心四太尾十七箕十少爲黃道度以步日行月與五星出入循此原注求此宿度皆有餘分前後輩之成少

半太準爲全度若上考往古下驗將來當據歲差每
移一度各依術算使得當時度分然可以步三辰矣
以乾實去中積分不盡者盈通法爲度命起赤道虛九
宿次去之經虛去分至不滿宿算外得冬至加時日度
原注以三元之策累加之得次氣加時日度以度餘減通法餘以冬至日躔
距度所入限數乘之爲距前分置距度下黃赤道差以
通法乘之減去距前分餘滿百二十除爲定差不滿者
以象統乘之復除爲秒分乃以定差減赤道宿度得冬
至加時黃道日度又置歲差以限數乘之滿百二十除
爲秒分不盡爲小分以加三元之策因累裁之命以黃
道宿次各得定氣加時日度置其氣定小餘副之以乘

其日盈縮分滿通法而一盈加縮減其副用減其日加時度餘得其夜半日度因累加一策以其日盈縮分盈加縮減度餘得每日夜半日度

四曰步月離術

轉終六百七十萬一千二百七十九

轉終日二十七餘千六百八十五秒七十九

轉法七十六

轉秒法八十

以秒法乘朔積分盈轉終去之餘復以秒法約爲入轉分滿通法爲日命日算外得天正經朔加時所入因加

轉差日一餘二千九百六十七秒一得次朔以一象之策循變相加得弦望盈轉終日及餘秒者去之各以經朔弦望小餘減之得其日夜半所入

轉日	轉分 損益率	列衰 朓朒積	轉積度
一日	九百一十七 益二百九十七	進十三 朒初	度初
二日	九百三十 益二百五十九	進十三 朒二百九十七	十二度五分
三日	九百四十三	進十三	二十四度二十三分

益二百二十　朒五百五十六

四日　九百五十六　進十四　三十六度五十四分

益百八十　朒七百七十六

五日　九百七十　進十四　四十九度二十二分

益百三十九　朒九百五十六

六日　九百八十四　進十六　六十二度四分

益九十七　朒千九十五

七日　千　進十八　七十五度空

初益四十八 末損六　朒千一百九十二

八日　千一十八　進十九　八十八度十二分

損六十四　朒千二百三十四

九日　千三十七　進十四　百一度四十二分

損百六　朒千一百七十

十日　千五十一　進十四　百一十五度十五分

損百四十八　朒千六十四

十一日　千六十五　進十四　百二十九度二分

損百八十九　朒九百一十六

十二日　千七十九　進十三　百四十三度三分

損二百二十九　朒七百二十七

十三日　千九十二　進十三　百五十七度十八分

損二百六十七　朒四百九十八

十四日　千一百五　進十退三　百七十一度四十六分

初損二百三十一末益六十六　朒二百三十一

十五日　千一百十二　退十三　百八十六度十一分

益二百八十九　朓六十六

十六日　千九十九　退十三　二百度五十九分

益二百五十　朓三百五十五

十七日　千八十六　退十三　二百一十五度十八分

益二百一十一　朓六百五

十八日　千七十三　退十四　二百二十九度四十分

益百七十一　朓八百一十六

十九日　千五十九　退十四　二百四十三度四十九分

益百三十　朓九百八十七

二十日　千四十五　退十七　二百五十七度四十四分

益八十七　朓千一百一十七

二十一日　千二十八　退十八　二百七十一度二十五分

初益三十六
末損十八　朓千二百四

二十二日　千十一　退十八　二百八十四度六十五分

損七十三　朓千二百二十二

二十三日　九百九十二　退十四　二百九十八度十一分

損百一十六 朓千一百四十九

二十四日 九百七十八 退十四 三百一十一度 十五分

損百五十七 朓千三十三

二十五日 九百六十四 退十四 三百二十四度 五分

損百九十八 朓八百七十六

二十六日 九百五十 退十三 三百三十六度 五十七分

損二百三十七 朓六百七十八

二十七日 九百三十七 退十三 三百四十九度 十九分

損二百七十六 朓四百四十一

二十八日 九百二十四 退七 進六 三百六十一度 四十四分

初損百六十五
末益入後　朓百六十五

各置朔弦望所入轉日損益率并後率而半之爲通率又二率相減爲率差前多者以入餘減通法餘乘率差盈通法得一并率差而半之前少者半入餘乘率差亦以通法除之爲加時轉率乃半之以損益加時所入餘爲轉餘其轉餘應益者減法應損者因餘皆以乘率差盈通法得一加於通率轉率乘之通法約之以朓減朒加轉率爲定率乃以定率損益朓朒積爲定數原注其後無同率者亦因前率應益者以通率爲初數半率差而減之應損者即爲通率其損益入餘進退日分爲二日隨餘初末如法求之所得並以損益轉率此術本出皇極厤以究算術之微變若非朔望有交者直以入餘乘損益

率如通法而一以損益朓朒為定數七日原注初數二千七百一末數二百三十九十四日原注初數二千三百六十三末數六百七十七二十一日原注初數二千二十四末數千一十六二十八日原注初數千六百八十六末數千三百五十四以四象約轉終均得六日二千七百一分就全數約為九分日之八各以減法餘為末數乃四象馴變相加各其所當之日初末數也視入轉餘如初數已下者加減損益因循前率如初數以上則反其衰歸於後率云

各置朔弦望大小餘以入氣入轉朓朒定數朓減朒加之為定朔弦望大小餘定朔日名與後朔同者月大不同者小無中氣者為閏月原注凡言夜半皆起晨前子正之中若注曆觀弦望定小

餘不盈晨初餘數者退一日其望有交蝕虧在晨初已前者亦如之又月行九道遲疾則有三大二小以日行盈縮累增損之則容有四大三小理數然也若俯循常儀當察加時早晚隨其所近而進退之使不過三大三小其正月朔有交加時正見者消息前後一兩月以定大小令虧在晦二

定朔弦望夜半日度各隨所直日度及餘分命之舊書若以五星相加減者以四約度餘乃列定朔舊書有弦字望小餘副之以乘其日盈縮分如通法而一盈加縮減其副以加夜半日度各得加時日度

凡合朔所交冬在陰曆夏在陽曆月行青道原注冬至夏至後青道半交在春分之宿當黃道東立冬立夏後青道半交在立春之宿當黃道東南至所衝之宿亦如之冬在陽曆夏在陰曆月行白道原注冬至夏至後白道半交在秋分之宿當黃道西

立冬立夏後白道半交在立秋之宿當黃道西北至所衝之宿亦如之春在陽厤秋在陰厤月行朱道原注春分秋分後朱道半交在夏至之宿當黃道南立春立秋後朱道半交在立夏之宿當黃道西南至所衝之宿亦如之春在陰厤秋在陽厤月行黑道原注春分秋分後黑道半交在冬至之宿當黃道北立春立秋後黑道半交在立冬之宿當黃道東北至所衝之宿亦如之四序離爲八節至陰陽之所交行與黃道相會故月有九行各視月交所入七十二候距交初中黃道日度每五度爲限亦初數十二每限減一數終於四乃一度强依平更從四起每限增一終於十二而至半交其去黃道六度又自十二每限減一數終於四亦一度强依平更從四起每限增一終於十二復與日軌相會各

累計其數以乘限度二百四十而一得度不滿者二十四除爲分原注若以二十除之則大分以十二爲母爲月行與黃道差數距半交前後各九限以差數爲減距正交前後各九限以差數爲加原注此加減出入六道與黃道相較之數若較之赤道則隨氣遷變不常計去冬至夏至以來候數乘黃道所差十八而一爲月行與赤道差數凡日以赤道內爲陰外爲陽月以黃道內爲陰外爲陽故月行宿度入春分交後行陰厤秋分交後行陽厤皆爲同名若入春分交後行陽厤秋分交後行陰厤皆爲異名其在同名以差數爲加者加之減者減之若在異名以差數爲加者減之減者加之皆以增損

黃道度爲九道定度

各以中氣去經朔日算加其入交汎乃以減交終得平交入中氣日算滿三元之策去之餘得入後節日算原注

因求次交者以交終加之滿三元之策去之得後平交入氣日算

各以氣初先後數先加後減之得平交入定氣日算倍六爻乘之三其小餘辰法除而從之以乘其氣損益率如定氣辰數而一所得以損益其氣朓朒積爲定數

又置平交所入定氣餘加其日夜半入轉餘以乘其日損益率滿通法而一以損益其日朓朒積交率乘之交數而一爲定數乃以入氣入轉朓朒定數朓減朒加平

交入氣餘滿若不足進退日算爲正交入定氣日算

其入定氣餘副之乘其日盈縮分滿通法而一以盈加

縮減其副以加其日夜半日度得正交加時黃道日度

以正交加時度餘減通法餘以正交之宿距度所入限

數乘之爲距前分置距度下月道與黃道差以通法乘

之減去距前分餘滿三百四十除爲定差不滿者一退

爲秒以定差及秒加黃道度餘仍計去冬至夏至巳來

候數乘定差十八而一所得依名同異而加減之滿若

不足進退其度得正交加時月離九道宿度

各置定朔弦望加時日度從九道循次相加凡合朔加

時月行潛在日下與太陽同度是謂離象原注凡置朔弦望加時黃道日度以正交加時所在黃道宿度減之餘以加其正交九道宿度命起正交宿度算外即朔弦望加時所當九道宿度也其合朔加時若非正交則日在黃道月在九道各入宿度雖多少不同考其去極皆應繩準故云月行潛在日下與太陽同度以一象之度九十一餘九百五十四秒二十二半爲上弦兌象倍之而與日衝得望坎象參之得下弦震象各以加其所當九道宿度秒盈象統從餘餘滿通法從度得其日加時月度原注綜五位成數四十以約度餘爲分不盡者因爲小分

視經朔夜半入轉若定朔大餘有進退者亦加減轉日否則因經朔爲定舊書求次定朔夜半入轉因前定朔夜半前入大月加轉差日二小月加

日一轉餘皆一千三百五十四秒分一數除如前即次月定朔夜半所入累加一日得次日各以夜半入轉餘乘列衰如通法而一所得以進加退減其日轉分為月轉定分滿轉法為度

視定朔弦望夜半入轉各半列衰以減轉分退者定餘乘衰以通法除并衰而半之進者半餘乘衰亦以通法除皆加所減乃以定餘乘之盈通法得一以減加時月度為夜半月度各以每日轉定分累加之得次日若以入轉定分乘其日夜漏倍百刻除為晨分以減轉定分餘為昏分望前以昏望後以晨加夜半度各得晨昏月

交日　屈伸率　屈伸積

日	屈伸	積
一日	屈二十七	積初
二日	屈十九	積二十七
三日	屈十三	積四十六
四日	屈八	積五十九
五日	屈十三	積六十七
六日	屈十九	積一度四
七日	初屈二十 末伸七	積一度二十三
八日	伸十九	積一度三十六
九日	伸十三	積一度十七
十日	伸八	積一度四

十一日　伸十三　積七十二
十二日　伸十九　積五十九
十三日　伸二十七　積四十
十四日　初伸十三 末屈入後　積十三
各視每日夜半入陰陽厤交日數以其下屈伸積月道與黄道同名者加之異名者減之各以加減每日晨昏黄道月度爲入宿定度及分

五日步軌漏術

爻統千五百二十 舊書五十

象積四百八十

辰八刻百六十分
昏明二刻二百四十分

定氣	陟降率	消息數	陽城日晷
	漏刻	黄道去極度	距中星度
冬至	降七十八	息空六十四	丈二尺七寸一分五十
	二十七刻二百三十分	百一十七度二十分	八十二度二十六分
小寒	降七十二	息十一九十一	丈二尺二寸三分七十七
	二十七刻百三十五分	百一十四度三十五分	八十二度九十一分
大寒	降五十三	息二十二四十二	丈一尺二寸一分八十二
	二十六刻三百八十分	百一十一度九十分	八十四度七十七分

立春 降三十四		息三十二十五	九尺七寸三分五十一
	二十五刻四百七十五分	百八度五分	八十七度七十分
雨水 降初限七十八		息三十五七十八	八尺二寸一分六
	二十四刻四百七十分	百三度二十分	九十一度三十九分
驚蟄 降一		息三十九五十	六尺七寸三分八十四
	二十三刻三百六十分	九十七度三十分	九十五度八十八分
春分 陟五		息三十九六十五	五尺四寸三分十九
	二十二刻二百三十分	九十一度三十分	百度四十四分五十
清明 陟初限一		息三十八八十九	四尺三寸二分十一
	二十一刻百二十分	八十五度三十分	百五度一分

節氣			
穀雨	陟三十二	息三十三五十六	三尺三寸四十七
	二十刻十分	七十九度三十分	百九度五十分
立夏	陟五十二	息二十八三十八	二尺五寸三分三十一
	十九刻五分	七十四度五十五分	百十三度十九分
小滿	陟六十三	息二十十二	尺九寸五分七十六
	十八刻百分	七十度七十分	百一十六度十二分
芒種	陟六十四	息十十二	尺六寸三
	十七刻三百三十五分	六十八度二十五分	百一十七度九十八分
夏至	降六十四	消空五十二	尺四寸七分七十九
	十七刻二百五十分	六十七度四十分	百一十八度六十三分

小暑	降六十三	消十七十六	尺六寸三	
	十七刻三百三十五分	六十八度二十五分	百一十七度九十八分	
大暑	降五十二	消二十七十五	尺九寸五分七十六	
	十八刻百分	七十度七十分	百一十六度十二分	
立秋	降三十二	消二十八九十	二尺五寸三分三十一	
	十九刻五分	七十四度五十五分	百一十三度十九分	
處暑	降初限九十九	消三十四五十五分	三尺三寸四十七	
	二十刻十分	七十九度三十分	百九度五十分	
白露	降五	消三十八九十	四尺三寸二分十一	
	二十一刻百二十分	八十五度三十分	百五度一分	

節氣	陟	刻	消	度	尺寸	度
秋分	陟一	二十二刻二百三十分	消三十九六十六	九十一度三十分	五尺四寸三分十九	百度四十五分五十
寒露	陟初限一	二十三刻三百六十分	消三十九五十	九十七度三十分	六尺七寸三分八十四	九十五度八十八分
霜降	陟三十四	二十四刻四百七十分	消二十四九十八	百三度二十分	八尺二寸一分六	九十一度三十九分
立冬	陟五十三	二十五刻四百七十五分	消二十九七十二	百八度五分	九尺七寸三分五十一	八十七度七十分
小雪	陟七十二	二十六刻三百八十分	消二十一七十	百一十一度九十分	丈一尺一寸一分八十二	八十四度七十七分

大雪　陟七十八　消十一十三　丈二尺二寸二分七十七

二十七刻百二十五分　百一十四度三十五分　八十二度九十二分

各置其氣消息衰依定氣所有日每以陟降率陟減降加其分滿百從衰各得每日消息定衰其距二分前後各一氣之外陟降不等皆以三日爲限雨水初日降七十八初限日損十二次限日損八次限日損三次限日損二次限日損一清明初日陟一初限日益一次限日益二次限日益三次限日益八末限日益十九處暑初日降九十九初限日損十九次限日損八次限日損三次限日損二末限日損一寒露初日陟一初限日益一

次限日益二次限日益三次限日益八末限日益十二
各置初日陟降率依限次損益之爲每日率乃遞以陟
減降加氣初消息衰各得每日定衰
南方戴日之下正中無晷自戴日之北一度乃初數千
三百七十九自此起差每度增一終於二十五度計增
二十六分又每度增二終於四十度又每度增六終於
四十四度增六十八又每度增七終於五十度又每度
增七終於五十五度又每度增十九終於六十度增百
六十又每度增三十三終於六十五度又每度增三十
六終於七十度又每度增三十九終於七十二度增二

百六十又度增四百四十又度增千六十又度增千八百六十又度增二千八百四十又度增四千又度增五千三百四十各爲每度差因累其差以遞加初數滿百爲分分十爲寸各爲每度晷差又累其晷差得戴日之北每度晷數各置其氣去極度以極去戴日度五十六及分八十二半減之得戴日之北度數各以其消息定衰所直度之晷差滿百爲分分十爲寸得每日晷差乃遞以息減消加其氣初晷數得每日中晷常數

以其日所在氣定小餘爻統減之餘爲中後分不足減反相減爲中前分以其晷差乘之如通法而一爲變差

以加減中晷常數原注冬至後中前以差減中後以差加夏至後中前以差加中後以差減冬至一日有減無加夏至一日有加無減得每日中晷定數

又置消息定衰滿象積爲刻不滿爲分各遞以息減消加其氣初夜半漏得每日夜半漏定數

其[illegible]刻以九千一百二十乘之十九乘刻分從之如三百而一爲晨初餘數各倍夜半漏爲夜刻以減百刻餘爲晝刻減晝五刻以加夜即晝爲見刻夜爲沒刻半沒刻加半辰起子初算外得日出辰刻以見刻加而命之得日入原注置夜刻五而一得每更差刻又五除之得每籌差刻以昏刻加日入辰刻得甲夜初刻又以更籌差加之得五夜更籌所當辰其夜半定漏亦各晨初夜刻

又置消息定衰滿百爲度不滿爲分各遞以息減消加氣初去極度各得每日去極定數

又置消息定衰以萬二千三百八十六乘之如萬六千二百七十七而一爲度差差滿百爲度各遞以息加消減其氣初距中度得每日距中度定數倍之以減周天爲距子度

置其日赤道日度加距中度得昏中星倍距子度以加昏中星得曉中星命昏中星爲甲夜中星加每更差度得五夜中星

凡九服所在每氣初日中晷常數不齊使每氣去極度

數相減各爲其氣消息定數因測其地二至日晷原注測一至可矣不必兼要冬夏於其戴日之北每度晷數中較取長短同者以爲其地戴日北度數及分每氣各以消息定數加減之原注因冬至後者每氣以減因夏至後者每氣以加得每氣戴日北度數各因所直度分之晷數爲其地每定氣初日中晷常數原注其測晷有在表南者亦據其晷尺寸長短與戴日北每度晷數同者因取其所直之度去戴日北度數反之爲去戴日南度然後以消息定數加減之

二至各於其地下水漏以定當處晝夜刻數乃相減爲冬夏至差刻半之以加減二至晝夜刻數爲定春秋分初日晝夜刻數乃置每氣消息定數以當處差刻數乘

之如二至去極差度四十七分八十而一所得依分前後加減初日晝夜漏刻（舊書春分前秋分後加夜減晝春分後秋分前加晝減夜）各得定氣初日晝夜漏刻

置每日消息定衰亦以差刻乘之差度而一所得以息減消加其氣初漏刻得次日（原注其求距中度及昏明中星日出入皆依陽城法求之仍以差刻乘之差度而一爲今有之數）若置其地春秋定日中晷常數與陽城每日晷數較其同者因其日夜半漏亦爲其地定春秋分初日夜半漏求餘定氣初日亦以消息定數依分前後加減刻分（原注春分後以減秋分後以加）滿象積爲刻求次日亦以消息定衰依陽城術求之（原注此術究理大體合通然高山平川視

日不等較其日晷長短乃同考其水
漏多少殊別以茲參課前術爲密

唐書卷第四十五

唐書卷第四十六　　志二十二

曆六 從新書本分注舊書

六曰步交會術

終數八億二千七百二十五萬一千三百二十二

交中四萬一千三百六十二秒五千六百六十一 此條從舊書增

交終日二十七餘六百四十五秒千三百二十二

中日十三餘千八百四十二秒五千六百六十一

朔差日二餘九百六十七秒八千六百七十八

望差日一餘四百八十三秒九千三百三十九

望數日十四餘二千三百二十六秒五十

交限日十二餘千三百五十八秒六千三百二十三舊書作二

交率三百四十三

交數四千三百六十九

辰法七百六十此條從舊書增

交秒法一萬

以交數去朔積分不盡以秒法乘之盈交數又去之餘如秒法而一爲入交分滿通法爲日命日筭外得天正經朔加時入交汎日及餘因加朔差得次朔

以望數加朔得望若以經朔望小餘減之各得夜半所入累加一日得次日加之滿交終去之舊書求定朔夜半入交恒視經朔望夜半所入定朔望大餘有進退者亦加減交日否則因經為定各得所求求次定朔夜半入交因前定朔夜半所入大月加交差日二月小加月一餘皆二千三百九十四秒八千六百七十八

各以其日入氣朓朒定數朓減朒加交汎為入交常日及餘

又以交率乘其日入轉朓朒定數如交數而一以朓減朒加入交常日為入交定日及餘

各如中日已下者為月入陽厤已上者去之餘為月入

陰厤

陰陽厤

爻目	加減率	陰陽積	月去黃道度
少陽少陰初	加百八十七	陽陰初	空
少陽少陰二	加百七十一	陽陰百八十七	一度六十七分
少陽少陰三	加百四十七	陽陰三百五十八	二度百一十八分
少陽少陰四	加百一十五	陽陰五百五	四度二十五分
少陽少陰五	加七十五	陽陰六百二十	五度二十分
少陽少陰上	加二十七	陽陰六百九十五	五度九十五分
老陽老陰初	減二十七	陽陰七百二十二	六度二分

老陽老陰二	減七十五	陽陰六百九十五	五度九十五分
老陽老陰三	減百一十五	陽陰六百二十	五度二十分
老陽老陰四	減百四十七	陽陰五百五	四度二十五分
老陽老陰五	減百七十一	陽陰三百五十八	二度百一十八分
老陽老陰上	減百八十七	陽陰百八十七	一度六十七分

以其爻加減率與後爻加減率相減為前差又以後爻率與次後爻率相減為後差二差相減為中差置所在爻并後爻加減率半中差以加而半之十五而一為爻末率因為後爻初率每以本爻初末率相減為爻差十五而一為度差半之以加減初率原注少象減之老象加之為定初

率每以度差累加減之〔原注少象以差減老象以差加〕各得每度加減定分迺循積其分滿百二十為度各為月去黃道數及分〔原注其四象初交無初率上交無末率皆倍末交加減率十五而一所得各以初末率減之皆互得其率〕

各置夜半入轉以夜半入交定日及餘減之〔原注不足減加轉終〕餘為定交初日夜半入轉乃以定交初日與其日夜半入餘各乘其日轉定分如通法而一為分滿轉法為度各以加其日轉積度分乃相減所餘為其日夜半月行入陰陽度數〔原注轉求次日以轉定分加之〕以一象之度九十除之〔原注若以少象除之則兼除差度一度分百六大分十三小分十四訖然後以次象除之〕所得以少陽老陽少陰老陰為次起少陽算外得所入象度數及分

原注先以三十乘陰陽度分十九而一爲度分不盡以十五乘十九除爲大分不盡者又乘又除爲小分然後以象度及分除之乃以一爻之度十五除之得所入爻度數及分原注其月行入少象初爻之內及老象上爻之中皆沾黃道當朔望則有虧蝕

凡入交定如望差以下交限以上爲入蝕限望入蝕限則月蝕朔入蝕限月在陰厤則日蝕如望差以下爲交後交限以上以減交中餘爲交前置交前後定日及餘通之爲去交前後定分十一乘之二千六百四十三除爲去交度數不盡以通法乘之復除爲餘原注大抵去交十三度以上雖入蝕限爲涉交數微光景相接或不見蝕

望去交分七百七十九以下者皆旣以上者以定交分

減望差餘以百八十三約之舊書盡半已下爲半弱已上爲半強命以十五爲限得月蝕大分月在陰厤初起東南甚於正南復於西南月在陽厤初起東北甚於正北復於西北其蝕十二分以上者起於正東復於正西原注此據午正而論之餘各隨方面所在準此取正

凡月蝕之大分五五已下因增三十已下因增四十已上因增五其去交定分五百二十已下又增半二百六十已下又增半各爲汎用刻率

定氣	增損差	差積
冬至	增十	積初

小寒	增十五	積十
大寒	增二十	積二十五
立春	增二十五	積四十五
雨水	增三十	積七十
驚蟄	增三十五	積百
春分	增四十	積百三十五
清明	增四十五	積百七十五
穀雨	增五十	積二百二十
立夏	增五十五	積二百七十
小滿	增六十	積三百二十五

節氣	增損	積
芒種	增六十五	積三百八十五
夏至	損六十五	積四百五十
小暑	損六十	積三百八十五
大暑	損五十五	積三百二十五
立秋	損五十	積二百七十
處暑	損四十五	積二百二十
白露	損四十	積百七十五
秋分	損三十五	積百三十五
寒露	損三十	積百
霜降	損二十五	積七十

立冬	損二十	積四十五
小雪	損十五	積二十五
大雪	損十	積十

以所入氣并後氣增損差倍六爻乘之綜兩氣辰數除之爲氣末率又列二氣增損差皆倍六爻乘之各如辰數而一少減多餘爲氣差加減末率原注冬至後以差減夏至後以差加爲初率倍氣差綜兩氣辰數除爲日差半之加減初末爲定率以差累加減氣初定率原注冬至後以差加夏至後以差減爲每日增損差乃循積之隨所入氣日增損氣下差積各其日定數原注其二至之前一氣皆後無同差不可相并各因前末爲初率以氣差冬至前減夏至前加

爲末率

陰厤蝕差千二百七十五蝕限三千五百二十四或限三千六百五十九

陽厤蝕限百三十五或限九百七十四

以蝕朔所入氣日下差積陰厤減之陽厤加之各爲朔定差及定限

朔在陰厤去交定分滿蝕定差已上者爲陰厤蝕不滿者雖在陰厤皆類同陽厤蝕其去交定分滿定限已下者的蝕或限已下者或蝕

陰厤蝕者置去交定分以蝕定差減之餘百四已下者

皆蝕既已上者以百四減之餘以百四十三約之其入或限者以百五十二約之半已下爲半弱半已上爲半强以減十五餘爲日蝕之大分其同陽厤蝕者其去交定分少於蝕定差六十已下者皆蝕既已上者以陽厤蝕定限加去交分以九十約之其陽厤蝕者置去交定分亦以九十約之入或限者以百四十三約之皆半已下爲半弱半已上爲半强命之以十五爲限得日蝕之大分

月在陰厤初起西北甚於正北復於東北月在陽厤初起西南甚於正南復於東南其蝕十二分已上皆起於

正西復於正東凡日蝕之大分皆因增二其陰厤去交定分多於蝕定差七十已上者又增三十五已下者又增半其同陽厤去交定分少於蝕定差二十已下者又增半四（舊書四十）巳下者又增少（舊書增半少）各爲汎用刻率置去交定分以交率乘之二十乘交數除之其月道與黄道同名者以加朔望定小餘異名者以減朔望定小餘爲蝕定餘如求發斂加時術入之得蝕甚辰刻

各置汎用刻率副之以乘其日入轉損益率如通法而一所得應朒者依其損益應朓者損加益減其副爲定用刻數半之以減蝕甚辰刻爲虧初以加蝕甚辰刻爲

復末原注其月蝕置定用刻數以其日每更差刻除爲更數不盡以每籌差刻除爲籌數綜之爲定用更籌乃累計日入後至蝕甚辰刻置之以昏刻加日入辰刻滅之餘以更籌差刻除之所得命以初更籌算外得蝕甚更籌半定用更籌滅之爲虧初加之爲復末按天竺俱摩羅所傳斷日蝕法日之躔轡車宮者的蝕其餘據日所在宮火星在前三及後五之宮并伏在日下則不蝕若五星皆見又水在陰厤及三星已上同聚一宿則亦不蝕凡星與日別宮或別宿則易斷若同宿則難天竺所云十二宮即中國之十二次轡車宮者降婁之次也

九服之地蝕差不同先測其地二至及定春秋中晷長短與陽城每日中晷常數較取同者各因其日蝕差爲其地二至及定春秋分蝕差以夏至差減春分差以春分差減冬至各爲率并二率半之六而一爲夏率二率

相減六而一爲總差置總差六而一爲氣差半氣差以加夏率又以總差減之爲冬率（原注冬率即冬至率）每以氣差加之各爲每氣定率乃循積其率以減冬至蝕差各得每氣初日蝕差（原注求每日如陽城法求之若戴日之南當計所在地皆反用之）

七曰步五星術

歲星終率百二十一萬二千五百七十九秒六

終日三百九十八餘二千六百五十九秒六

變差三十四秒十四

彖算九十一餘二百三十八秒五十七微分十二

爻算十五餘百六十六秒四十二微分八十二

熒惑終率二百三十七萬一千三秒八十六

終日七百七十九餘二千八百四十三秒八十六

變差三十二秒二

象算九十一餘二百三十八秒四十三微分八十四

交算十五餘百六十六秒四十微分六十二

鎮星終率百一十四萬九千三百九十九秒九十八

終日三百七十八餘二百七十九秒九十八

變差二十二秒九十二

象算九十一舊書作二餘二百三十七秒八十七

交算十五餘百六十六秒三十一微分十六

太白終率百七十七萬五千三十秒十二
終日五百八十三餘二千七百一十一秒十二
中合日二百九十一餘二千八百七十五秒六
變差三十秒五十三
象算九十一餘二百三十八秒三十四微分五十四
交算十五餘百六十六秒三十九微分九
辰星終率三十五萬二千二百七十九秒七十二
終日百一十五餘二千六百七十九秒七十二
中合日五十七餘二千八百五十九秒八十六
變差百三十六秒七十八

象算九十一餘二百四十四秒九十八微分六十
爻算十五餘百六十七秒四十九微分七十四
辰法七百六十
秒法一百
微分法九十六
置中積分以冬至小餘減之各以其星終率去之不盡
者返以減終率餘滿通法爲日得冬至夜半後平合日
算
各以其星變差乘積算滿乾實去之餘滿通法爲日以
減平合日算得入厤算數皆四約其餘同於辰法乃以

一象之算除之以少陽老陽少陰老陰爲次起少陽算外餘以一爻之算除之所得命起其象初爻算外得所入爻算數

五星爻象厤

星名	爻目	損益率	進退積
歲星	少陽 少陰 初	益七百七十三	進 退 積空
	少陽 少陰 二	益七百二十一	進 退 七百七十三
	少陽 少陰 三	益六百三十	進 退 千四百九十四
	少陽 少陰 四	益五百	進 退 二千一百二十四
	少陽 少陰 五	益三百二十一	進 退 二千六百二十四

爻	損益	進退
少陽少陰上	益百二十三	進退一千九百五十五
老陽老陰初	損一百二十三	進退三千七十八
老陽老陰二	損三百三十一	進退二千九百五十五
老陽老陰三	損五百	進退二千六百二十四
老陽老陰四	損六百三十	進退二千一百二十四
老陽老陰五	損七百二十一	進退千四百九十四
老陽老陰上	損七百七十三	進退七百七十三

熒惑

爻	損益	進退
少陽少陰初	益千二百三十七	進退積空
少陽少陰二	益千一百四十三	進退千二百三十七
少陽少陰三	益九百九十一	進退二千三百八十

鎮星

爻		損益	進退
少陽少陰	四	益七百八十一	進退三千三百七十一
少陽少陰	五	益五百一十三	進退四千一百五十二
少陽少陰	上	益百八十七	進退四千六百六十五
老陽老陰	初	損百八十七	進退四千八百五十二
老陽老陰	二	損五百一十三	進退四千六百六十五
老陽老陰	三	損七百八十一	進退四千一百五十二
老陽老陰	四	損九百九十一	進退三千三百七十一
老陽老陰	五	損千一百四十三	進退二千三百八十
老陽老陰	上	損千二百三十七	進退千二百三十七
少陽少陰	初	益千六百八十四	進退積空

少陽少陰二	益千五百四十四	進退千六百八十四
少陽少陰三	益千三百三十	進退三千二百二十八
少陽少陰四	益千四十二	進退四千五百五十八
少陽少陰五	益六百八十	進退五千六百
少陽少陰上	益二百四十四	進退六千二百八十
老陽老陰初	損二百四十四	進退六千五百二十四
老陽老陰二	損六百八十	進退六千二百八十
老陽老陰三	損千四十二	進退五千六百
老陽老陰四	損千三百三十	進退四千五百五十八
老陽老陰五	損千五百四十四	進退三千二百二十八

太白

老陽老陰上　損千六百八十四　進退千六百八十四

少陽少陰初　益二百五十五　進退積空

少陽少陰二　益二百三十一　進退二百五十五

少陽少陰三　益百九十八　進退四百八十六

少陽少陰四　益百五十六　進退六百八十四

少陽少陰五　益百五　進退八百四十

少陽少陰上　益四十五　進退九百四十五

老陽老陰初　損四十五　進退九百九十

老陽老陰二　損百五　進退九百四十五

老陽老陰三　損百五十六　進退八百四十

老陽老陰四　損百九十八　進退六百八十四

老陽老陰五　損二百三十一　進退四百八十六

老陽老陰上　損二百五十三　進退二百五十五

辰星

少陽少陰初　益六百四十三　進退積空

少陽少陰二　益五百八十五　進退六百四十三

少陽少陰三　益五百一　進退千二百二十八

少陽少陰四　益三百九十一　進退千七百二十九

少陽少陰五　益二百五十五　進退二千一百二十

少陽少陰上　益九十三　進退二千三百七十五

老陽老陰初　損九十三　進退二千四百六十八

老陽二 老陰二	損二百五十五	進 退二千三百七十五
老陽三 老陰三	損三百九十一	進 退二千一百二十
老陽四 老陰四	損五百一	進 退千七百二十九
老陽五 老陰五	損五百八十五	進 退千二百二十八
老陽上 老陰上	損六百四十三	進 退六百四十三

以所入爻與後爻損益率相減爲前差又以後爻與次後爻損益率相減爲後差二差相減爲中差置所入爻并後爻損益率半中差以加之九之二百七十四而一爲爻末率因爲後爻初率（原注皆因前爻末率以爲後爻初率）初末之率相減爲爻差倍爻差九之二百七十四而一爲算差半

之加減初末各爲定率以算差累加減爻初定率原注少象以差減老象以差加爲每算損益率循累其率隨所入爻損益其下進退積各得其算定數原注其四象初爻無初率上爻無末率皆置本爻損益率四而九之二百七十四得一各以初末率減之皆互得其率

各置其星平合所入爻之算差半之以減其入算損益率損者以所入餘乘差辰法除并差而半之益者半入餘乘差亦辰法除皆加所減之率乃以入餘乘之辰法而一所得以損益其算下進退各爲平合所入定數

置進退定數原注金星則倍置之各以合下乘數乘之除數除之所得滿辰法爲日以進加退減平合日算原注先以四約平合餘然後加

減

爲常合日算置常合日先後定數四而一以先減後加常合日算得定合日算又四約盈縮分以定合餘乘之滿辰法而一所得以盈加縮減其定餘加其日夜半日度舊書先四約夜半日度餘以加之爲定合加時星度

又置定合日算以冬至大小餘加之天正經朔大小餘減之原注其至朔小餘皆先以四約之若大餘不足減又以爻數加之乃減之餘滿四象之策除爲月數不盡者爲入朔日算命月起天正日起經朔算外得定合月日原注視定朔與經朔有進退者亦進減退加一日爲定

置常合及定合應加減定數同名相從異名相消乃以加減其平合入爻算滿若不足進退爻算得定合所入

乃以合後諸變厤度累加之去命如前得次變初日所入如平合求進退定數乃以乘數乘之除數除之各爲進退變率

五星變行	日中率	度中率
差行損益率	厤度	乘數 除數

歲星

合後伏十七日三百三十二分	行三度三百三十二分	先遲二日
益疾九分	厤一度三百五十七分	乘數三百五十 除數二百八十
前順百一十二日	行十八度六百五十六分	先疾五日
益遲六分	厤九度三百三十七分	乘數三百五十 除數二百八十一

前留二十七日　曆二度二百二十分　乘數二百八十七　除數二百二十二

前退四十三日　退五度三百六十九分　先遲舊書先疾六日

益疾十一分　曆三度四百七十五分　乘數四百七十　除數四百三十

後退四十三日　退五度三百六十九分　先遲舊書先疾六日

益遲十一分　曆三度四百七十五分　乘數五百一十　除數四百六十七

後留二十七日　曆二度二百二十分　乘數二百七十　除數二百二十二

後順百一十二日　行十八度六十五分　先遲五日

益疾十六分　曆九度三百三十七分　乘數二百六十七　除數二百二十七

合前伏十七日三百三十二分　行二度三百三十二分　先疾二日

益遲九分　厤一度三百五十八分　乘數三百五十　除數二百八十一

熒惑

合後伏七十一日七百三十五分　行五十四度七百三十五分　先疾五日

益遲七分　厤三十八度二百一分　乘數百二十七　除數三十

前疾二百十四日　行百三十六度　先疾九日

益遲四分　厤百十三度五百九十六分　乘數百二十七　除數三十

前遲六十日　行二十五度　先疾日

益遲四分　厤三十一度六百八十五分　乘數二百三　除數五十四

前留十三日

厤六度六百九十三分　乘數二百三　除數五十四

前退三十一日　退八度四百七十三分　先遲六日

益疾五分　厤十六度三百六十七分　乘數二百三　除數四十八

後退三十一日　退八度四百七十三分　先疾六日

益遲五分　厤十六度三百六十七分　乘數二百三　除數四十八

後留十三日　厤六度六百九十三分　乘數二百三　除數四十八

後遲六十日　行二十五度　先遲日

益疾四分　厤三十一度六百八十五分　乘數二百三　除數五十四

後疾二百十四日　行百三十六度　先遲九日

益疾四分　厤百十三度五百九十六分　乘數二百三　除數五十四

合前伏七十一日七百三十六分　行五十四度七百三十六分　先遲五日

益疾七分　厤三十八度二百一分　乘數百二十七　除數三十

鎮星

合後伏十八日四百一十五分　行一度四百一十五分　先遲二日

益疾九分　厤四百八十分　乘數十二　除數十一

前順八十三日　行七度二百四十一分　先疾舊書先遲六日

益遲五分　厤二度六百二十三分　乘數十二　除數十一

前留三十七日三百八十分　厤一度二百八分　乘數十　除數九

前退五十日　退三度三百三十四分　先遲七日

益疾一分　厤一度五百三十一分　乘數二十　除數十七

後退五十日　退三度三百三十四分　先疾七日

益遲一分　厤一度五百三十一分　乘數五　除數四

後留二十七日三百八十分　厤一度二百八分　乘數二十　除數十七

後順八十三日　行七度二百四十一分　先遲六日

益疾五分　厤二度六百二十三分　乘數十　除數九

合前伏十八日四百一十五分　行一度四百一十五分　先疾二日

益遲九分　厤四百八十分　乘數十二　除數十一

太白

晨合後伏四十一日七百一十九分　行五十二度七百一十九分　先遲三日

益疾十六分　厤四十一度七百一十九分　乘數七百九十七　除數二百九

夕疾行百七十一日　行二百六度　先疾五日

益遲九分　厤百七十一度　乘數七百九十一　除數二百九

夕平行十二日　行十二度

厤十二度　乘數五百一十五　除數百五十六

夕遲行四十二日　行三十一度　先疾日

益遲十分　厤四十二度　乘數五百一十五　除數百三十七

夕留八日

厤八度　乘數五百一十五　除數九十二

夕退十日　退五度　先遲日

益疾九日　厤十度　乘數五百一十五　除數八十六

夕合前伏六日　退五度　先疾（舊書先遲）日

益遲十五分（舊書益疾）　厤六度　乘數五百一十五　除數八十四

夕合後伏六日　退五度　先遲（舊書先疾）日

益疾十五分（舊書益遲）　厤六度　乘數五百一十五　除數八十三

晨退十日　退五度　先疾日

益遲九分　厤十度　乘數五百一十五　除數八十四

晨留八日

	厤八度	乘數五百一十五 除數八十六
晨遲行四十二日	行三十一度	先遲日
益疾十分	厤四十二度	乘數五百一十五 除數九十二
晨平行十二日	行十二度	
	厤十二度	乘數五百一十五 除數百二十七
晨疾行百七十一日	行二百六度	先遲五日
益疾九分	厤百七十一度	乘數五百一十五 除數百九十六
晨合前伏四十一日七百一十九分	行五十二度七百一十九分	先疾三日
益遲十六分	厤四十一度七百一十九分	乘數七百九十七 除數二百九

辰星

晨合後伏十六日七百一十五分　行三十三度七百一十五分　先遲日

益疾二十二分　厤十六度七百一十五分　乘數二百八十六　除數二百八十七

夕疾行十二日　行十七度　先疾日

益遲五十分　厤十二度　乘數二百八十六　除數二百八十七

夕平行九日　行九度

厤九度　乘數四百九十五　除數百九十四

夕遲行六日　行四度　先疾日

益遲七十六分　厤六度　乘數四百九十六　除數百九十五

夕留三日

厤三度　乘數四百九十七　除數百九十六

夕合前伏十一日　退十六度　先遲日

益疾三十一分　厤十一度　乘數四百九十八　除數百九十七

夕合後伏十一日　退十六度　先疾日

益遲三十一分　厤十一度　乘數五百　除數百九十八

晨留三日　厤三度　乘數四百九十八　除數百九十八

晨遲行六日　行四度　先遲日

益疾七十六分　厤六度　乘數四百九十七　除數百九十六

晨平行九日　行九度

厤九度　乘數四百九十六　除數百九十五

晨疾行十二日　行十七度　先遲日

益疾五十分　麻十二度　乘數四百九十二　除數百九十四

晨合前伏十六日七百一十五分　行三十二度七百一十五分　先疾日

益遲二十二分　麻十六度七百一十五分　乘數二百八十六　除數二百八十七

各置其本進退變率與後變率同名者相消爲差在進前少在退前多各以差爲加在進前多在退前少各以差爲減異名者相從爲并前退後進各以并爲加前進後退各以并爲減逆行度率則反之皆以差及并加減日度中率各爲日度變率　原注其水星疾行直以差并加減度中率爲變率其日直因中率爲變率勿加減也

以定合日與前疾初日後疾初日與合前伏初日先後定數各以同名者相消爲差異名者相從爲并皆四而一所得滿辰法各爲日度乃以前日度盈加縮減其合後伏度之變率及合前伏前疾日之變率亦以後日度盈減縮加其後疾日之變率及合前伏前疾度之變率原注金水夕合反其加減留退亦然其二留日之變率若差於中率者即以所差之數爲度各加減本遲度之變率原注謂以所多於中率之數加之少於中率之數減之已下加減準此退行度之變率若差於中率者即倍所差之數各加減本疾度之變率原注其木土二星既無遲疾即加減前後順行度之變率其水星疾行度之變率若差於中率者即

以所差之數爲日各加減留日變率原注其留日變率若少不足減者即侵減遲日變率若多於中率者亦以所多之數爲日以加留日變率各加減變率訖皆爲日度定率其日定率有分者前後輩之原注輩配也以少分配多分滿全爲日有餘轉配其諸變率有不加減者皆依變率爲定率

置其星定合餘以減辰法餘以其星初日行分乘之辰法而一以加定合加時度得定合後夜半星度及餘原注自此各依其星計日行度所至皆從夜半爲始各以一日所行度分順加退減之其行有小分者各滿其法從行分伏不注度留者因前退則依減順行出虛去六虛之差退行入虛先加此差原注六虛之差亦四而一乃用加減訖皆以轉法約行分爲度分得每

日所至原注日度定率或加或減益疾益遲每日漸差不可預定今且畧據日度中率商量置之其定率既有盈縮即差數合隨而增損當先檢括諸變定率與中率相較近者因用其差求其初末之日行分為主自餘諸變因此消息加減其差各求初末行分循環比較使際會參合衰殺相循其金水皆以平行為主前後諸變準此求之其合前伏雖有日度定率因加至合而與後算不叶者皆從後算為定其初見伏之度去日不等各以日度與星辰相較木去日十四度金十一度火土水各十七度皆見各減一度皆伏其木火土三星前順之初後順之末及金水疾行留退初末皆是見伏之初日注麻消息定之金水及日月度皆不注分

置日定率減一以所差分乘之為實以所差日乘定日率為法實如法而一為行分得每日差舊書其差若全不用此術

以辰法通度定率從其分如日定率而一為平行度分

減日定率一以所差分乘之二而一為差率以加減平

行分原注益疾者以差率減平行爲初日加平行爲末日益遲者以差率加平行爲初日減平行爲末日得初末日所行度及分原注其差不全而與日相合者先置日定率減一以所差分乘之爲實倍所差日爲法實如法而一爲行分不盡者因爲小分然後爲差率置初日行分益遲者以每日差累減之益疾者以每日差累加之得次日所行度分原注其每日差及初日行皆有小分母既不同當令同之乃用加減其先定日數而求度者減所求日一以每日差乘之二而一所得以加減初日行分原注益遲減以所求日乘之之益疾加之如辰法而一爲度不盡者爲行分得從初日至所求日積度及分若先定度數而返求日者以辰法乘所求行

度有分者從之入之如每日差而一爲積倍初日行分以每日差加減之原注益遲者加之益疾者減之如每日差而一爲率令自乘以積加減之原注益遲者以積減之益疾者以積加之開方除之所得以率加減之原注益遲者以率加之益疾者以率減之乃半之得所求日數原注開方除者置所開之數爲實借一算於實之下名曰下法步之超一位置商於上方副商於下法之上名曰方法命上商以除實畢倍方法一折下法再折乃置後商於下法之上名曰開法副隅并方命後商以除實畢隅從方法折下就除如前開之

五星前變入陽爻爲黃道北入陰爻爲黃道南後變入陽爻爲黃道南入陰爻爲黃道北原注其金水二星以夕爲前變晨爲後變各計其變行起初日入爻之算盡老象上爻末算之數亦滿變行度常率者因置其數以變行日定率乘之如

變行度常率而一爲日其入變日數與此日數已下者星在道南北依本所入陰陽爻爲定過此日數之外者南北反之

九執麻者出於西域開元六年詔太史監瞿曇悉達譯之斷取近距以開元二年二月朔爲麻首度法六十月有二十九日餘七百三分日之三百七十三麻首有朔虛分百二十六周天三百六十度無餘分日去沒分九百分度之十三二月爲時六時爲歲三十度爲相十二相而周天望前曰白博叉望後曰黑博叉其算皆以字書不用籌筴其術繁碎或幸而中不可以爲法名數詭異初莫之辨也陳元景等持以惑當時謂一行寫其術

未盡妄矣

唐書卷第四十六